(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/072525 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 25/12 // (A01N 25/12, 53:00, 51:00, 47:22, 43:653)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000474
- (22) Internationales Anmeldedatum:

19. Januar 2005 (19.01.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

DE

(30) Angaben zur Priorität: 102004004143.1 28. Januar 2004 (28.01.2004)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): REIZLEIN, Karl [DE/DE]; Haferkamp 1, 51061 Köln (DE). KRÜGER, Joachim [DE/DE]; Meisbergstr. 20, 40789 Monheim a. R. (DE). MÜLLER, Hanns-Peter [DE/DE]; Hollweg 20, 51519 Odenthal (DE). GRUTTMANN, Horst [DE/DE]; Jacob-Kaiser-Str. 3, 51375 Leverkusen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nden der Anspr\u00fcche geltenden
 Frist; Ver\u00fcffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen
 eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
 Recherchenberichts: 6. Oktober 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POWDER FORMULATIONS

(54) Bezeichnung: PULVER-FORMULIERUNGEN

- (57) Abstract: The invention relates to powder formulations comprised of at least one agrochemical active substance, at least one polyurethane and/or polyurethane resin and of optional additives and having a particle diameter less than 125 μ m, to a method for producing these formulations and to the use thereof for applying agrochemical active substances.
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Pulver-Formulierungen, die aus mindestens einem agrochemischen Wirkstoff, mindestens einem Polyurethan und/oder Polyurethanharnstoff sowie gegebenenfalls Zusatzstoffen bestehen und einen Teilchendurchmesser unterhalb von 125 μm aufweisen, Verfahren zur Herstellung dieser Formulierungen und deren Verwendung zur Applikation von agrochemischen Wirkstoffen.





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/000474

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A01N25/12

//(A01N25/12,53:00,51:00,47:22,43:653)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{A01N} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	Relevant to claim No.	
X	EP 0 381 290 A (SHELL INTERNATI RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V) 8 August 1990 (1990-08-08) page 2, lines 17-35 page 4, lines 46-50; example 5	ONALE	1–9
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 337 (C-1217), 27 June 1994 (1994-06-27) & JP 06 080505 A (SHINTO PAINT 22 March 1994 (1994-03-22) abstract	CO LTD), -/	1-5,9
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed i	in annex.
"A" docume consid "E" earlier filing of "L" docume which citation other "P" docume other	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) lent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	 "T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in document is combined with one or moments, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent 	the application but early underlying the slaimed invention to considered to current is taken alone staimed invention ventive step when the one other such docuus to a person skilled
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report	
2	8 July 2005	04/08/2005	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Helevant to claim No.		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 039 (C-563), 27 January 1989 (1989-01-27) & JP 63 238007 A (SHOWA ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD), 4 October 1988 (1988-10-04) abstract	1-4,6		
Υ	WO 03/056921 A (BAYER CROPSCIENCE AG; MUELLER, HANNS-PETER; GRUTTMANN, HORST; WOLFF, H) 17 July 2003 (2003-07-17) cited in the application page 1, line 26 - page 2, line 24 examples 1-13	1-9		
Y	EP 0 050 784 A (BAYER AG) 5 May 1982 (1982-05-05) page 3, lines 17-23 page 5, line 10 - page 6, line 6 page 21, lines 7-22 page 23, lines 18-21 page 25, lines 1-15	1-9		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

						, _: _: _:
	ent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FP	0381290	A	08-08-1990	DE	3903247 A	09-08-1990
	0301290	Α	00 00 1330	AT	121902 T	15-05-1995
				AÚ	628915 B2	
				AU	4895090 A	09-08-1990
				BG		
					51141 AC	
				DE	69019005 D1	
				DE	69019005 T2	
				DK	381290 T3	
				EP	0381290 A2	
				ES	2071743 T	
				JP	2250806 A	08-10-1990
				PT	93034 A	
				US	5304376 A	19-04-1994
				ZA	9000628 A	31-10-1990
JP	06080505	Α	22-03-1994	NONE		
JP (63238007	Α	04-10-1988	NONE		·
WO	03056921	 А	17-07-2003	DE	10200603 A	24-07-2003
				AU	2002358174 A	
				BR	0215503 A	14-12-2004
				WO	03056921 A	
				EP	1465484 A	
				JP	2005513163 T	12-05-2009
				ÜS	2005054537 A	
EP	0050784	Α	05-05-1982	DE	3039882 A	
				ΑT	12447 T	15-04-1989
				ΑU	547633 B2	2 31-10-1989
				AU	7665481 A	29-04-1982
				DE	3169708 DI	l 09-05-198!
				DK	464481 A	,B, 23-04-1982
				EP	0050784 A	l 05-05-1982
				ËS	8206598 A	
				JP	1629956 C	20-12-199
				JP	2049343 B	29-10-1990
				C) F	/ (/47.14.1 II	
				JP	57096041 A	15-06-1982

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/000474

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A01N25/12 //(A01N25/12,53:00,51:00,47:22,43:653)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK - 7 - A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

(ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
(EP 0 381 290 A (SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V) 8. August 1990 (1990-08-08) Seite 2, Zeilen 17-35 Seite 4, Zeilen 46-50; Beispiel 5	1-9
(PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 337 (C-1217), 27. Juni 1994 (1994-06-27) & JP 06 080505 A (SHINTO PAINT CO LTD), 22. März 1994 (1994-03-22) Zusammenfassung	1-5,9
	-/	-

 Besondere Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" _Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeil beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
28. Juli 2005	04/08/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Klaver, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom	menden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 013, Nr. 039 (C-563), 27. Januar 1989 (1989-01-27) & JP 63 238007 A (SHOWA ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD), 4. Oktober 1988 (1988-10-04) Zusammenfassung		1-4,6
Y	WO 03/056921 A (BAYER CROPSCIENCE AG; MUELLER, HANNS-PETER; GRUTTMANN, HORST; WOLFF, H) 17. Juli 2003 (2003-07-17) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 26 - Seite 2, Zeile 24 Beispiele 1-13		1-9
Y	EP 0 050 784 A (BAYER AG) 5. Mai 1982 (1982-05-05) Seite 3, Zeilen 17-23 Seite 5, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 6 Seite 21, Zeilen 7-22 Seite 23, Zeilen 18-21 Seite 25, Zeilen 1-15		1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

****	Recherchenbericht artes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP	0381290	A	08-08-1990	DE AT AU BG DE DE DK EP ES JP PT US	3903247 A1 121902 T 628915 B2 4895090 A 51141 A3 69019005 D1 69019005 T2 381290 T3 0381290 A2 2071743 T3 2250806 A 93034 A ,B 5304376 A	09-08-1990 15-05-1995 24-09-1992 09-08-1990 15-02-1993 08-06-1995 07-09-1995 17-07-1995 08-08-1990 01-07-1995 08-10-1990 31-08-1990 19-04-1994 31-10-1990
JP	06080505	A	22-03-1994	KEIN	IE	
JP	63238007	Α	04-10-1988	KEIN	IE	
WO	03056921	Α	17-07-2003	DE AU BR WO EP JP US	10200603 A1 2002358174 A1 0215503 A 03056921 A1 1465484 A1 2005513163 T 2005054537 A1	24-07-2003 24-07-2003 14-12-2004 17-07-2003 13-10-2004 12-05-2005 10-03-2005
EP	0050784	A	05-05-1982	DE AT AU DE DK EP JP JP JP	3039882 A1 12447 T 547633 B2 7665481 A 3169708 D1 464481 A ,B, 0050784 A1 8206598 A1 1629956 C 2049343 B 57096041 A 4544547 A	27-05-1982 15-04-1985 31-10-1985 29-04-1982 09-05-1985 23-04-1982 05-05-1982 16-11-1982 20-12-1991 29-10-1990 15-06-1982 01-10-1985